

جمهورية السودان

ولاية الخرطوم - وزارة التربية والتعليم

الأكاديمية السودانية

القسم القومي - المرحلة الثانوية

الامتحان الشهري الاول (أكتوبر) - للعام الدراسي ٢٠٢٠م - ٢٠٢٠م

الاسم : الدرجة :
السؤال الأول:

١ / ارسم دائرة حول الحرف الذي يعبر عن الإفادة الصحيحة فيما يلي :

١- من الكميات القياسية :

أ- السرعة ب- الإزاحة ج- العجلة د- درجة الحرارة

٢- عداء قطع إزاحة مقدارها ٢٥٠ متر شرقا ثم عاد غربا ١٠٠ متر فان الإزاحة التي صنعها العداء :

أ- ٣٥٠ شرقا ب- ٣٥٠ غربا ج- ١٥٠ شرقا د- ١٥٠ غربا

٣- من طرق حساب المحصلة تتصف بالصعوبة والتعقيد :

أ- الرسم ب- الحسابية ج- مثلث القوى د- قاعدة متوازي الاضلاع

٤- قوة مقدارها ٦ نيوتن تصنع زاوية ٦٠° مع الأفقي فإن مركبتها الأفقية تساوي :

أ- ٦ نيوتن ب- ٣ نيوتن ج- صفر نيوتن د- الاجابتان أ و ب

٢ / ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :

أ- تحصيل المتجهات يعني ايجاد المحصلة ()

ب- يرمز للمركبة الرأسية بالرمز م س ()

ج - يمكن حساب المحصلة بطريقة الرسم او الطريقة الحسابية ()

د - يوضع سهم اعلى الحرف الذي يشير لكمية متجهه ()

هـ - $\vec{m} = \vec{m}_1 + \vec{m}_2 + \vec{m}_3$ معادلة متجهية ()

و- تحليل المتجهات هو استبدال متجه واحد بعدة متجهات تعمل عمله ()

